

WO 2005/076121 A3



PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

18. Mai 2006

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Anordnung zur Verteilung von Daten für Gerätetreiber, insbesondere Druckertreiber, in einem Rechner-Netzwerk mit drei oder mehr verbundenen Rechnern als Knoten, von denen mindestens einer als so genannter Peripherieserverrechner mit einem oder mehreren Peripheriegeräten, beispielsweise Druckern, zu deren Verwaltung und Ansteuerung verbunden ist, wobei mindestens zwei der Rechner jeweils mit einem Treiberserver-Modul versehen sind, das zur Aufnahme von Treiberdaten oder -informationen für Drucker- oder sonstige Gerätetreiber und zu deren Verwaltung und Übertragung an andere Rechner ausgebildet ist, und wenigstens zwei TreiberserverModule unterschiedlicher Rechnerknoten in Kommunikation stehen und dabei einander hierarchisch nach dem Master-/Slave-Prinzip dominierend gekoppelt sind, und der Rechnerknoten mit dem hierarchisch untergeordneten Treiberserver-Modul mit dem wenigstens einen Peripherieserverrechner zur Übertragung der Treiberdaten an letzteren verbunden ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050309

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
G06F3/12 G06F9/445

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|------------------------|
| X | EP 0 907 131 A (HEWLETT-PACKARD COMPANY; HEWLETT-PACKARD COMPANY, A DELAWARE CORPORATI) 7 April 1999 (1999-04-07) | 1-6, 8-20, 24-26 |
| Y | figures 1-3 paragraph '0006! - paragraph '0010! paragraph '0013! paragraph '0017! - paragraph '0027! paragraph '0034! - paragraph '0043! | 7,21-23 |
| X | US 6 607 314 B1 (MCCANNON MARTIN D ET AL) 19 August 2003 (2003-08-19) figure 1 column 1, line 6 - line 8 column 1, line 51 - column 2, line 5 column 3, line 8 - column 4, line 14 column 5, line 16 - line 39 column 6, line 5 - column 7, line 19; figure 2 | 1,14,18, 20,24,25 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 March 2006

Date of mailing of the international search report

17/03/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Limacher, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050309

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 6 606 162 B1 (SIMPSON SHELL S) 12 August 2003 (2003-08-12) figure 1 column 1, line 26 - line 55 column 2, line 27 - column 3, line 33; figures 2,3 ----- | 1,14,18, 20,24,25 |
| Y | US 2003/154425 A1 (KIM DU-IL) 14 August 2003 (2003-08-14) paragraph '0012! - paragraph '0013! figures 3,7 ----- | 7,22,23 |
| Y | US 2002/067504 A1 (SALGADO DAVID ET AL) 6 June 2002 (2002-06-06) paragraph '0022! figures 1,4 ----- | 21 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050309

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| EP 0907131 | A | 07-04-1999 | JP 11161529 A US 6125372 A | 18-06-1999 26-09-2000 |
| US 6607314 | B1 | 19-08-2003 | NONE | |
| US 6606162 | B1 | 12-08-2003 | NONE | |
| US 2003154425 | A1 | 14-08-2003 | KR 2003067315 A | 14-08-2003 |
| US 2002067504 | A1 | 06-06-2002 | NONE | |

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050309

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

G06F3/12

G06F9/445

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|------------------------|
| X | EP 0 907 131 A (HEWLETT-PACKARD COMPANY; HEWLETT-PACKARD COMPANY, A DELAWARE CORPORATI) 7. April 1999 (1999-04-07) | 1-6, 8-20, 24-26 |
| Y | Abbildungen 1-3 Absatz '0006! - Absatz '0010! Absatz '0013! Absatz '0017! - Absatz '0027! Absatz '0034! - Absatz '0043! | 7,21-23 |
| X | US 6 607 314 B1 (MCCANNON MARTIN D ET AL) 19. August 2003 (2003-08-19) Abbildung 1 Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 8 Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 5 Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 14 Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 39 Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildung 2 | 1,14,18, 20,24,25 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. März 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/03/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Limacher, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|----------------------|
| X | US 6 606 162 B1 (SIMPSON SHELL S) 12. August 2003 (2003-08-12) Abbildung 1 Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 55 Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 2,3 | 1,14,18, 20,24,25 |
| Y | US 2003/154425 A1 (KIM DU-IL) 14. August 2003 (2003-08-14) Absatz '0012! - Absatz '0013! Abbildungen 3,7 | 7,22,23 |
| Y | US 2002/067504 A1 (SALGADO DAVID ET AL) 6. Juni 2002 (2002-06-06) Absatz '0022! Abbildungen 1,4 | 21 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050309

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| EP 0907131 | A | 07-04-1999 | JP US | 11161529 A 6125372 A | 18-06-1999 26-09-2000 |
| US 6607314 | B1 | 19-08-2003 | KEINE | | |
| US 6606162 | B1 | 12-08-2003 | KEINE | | |
| US 2003154425 | A1 | 14-08-2003 | KR | 2003067315 A | 14-08-2003 |
| US 2002067504 | A1 | 06-06-2002 | KEINE | | |